

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**ПРОТОКОЛ № 2**

**засідання круглого столу із стейкхолдерами
кафедри екології та природоохоронних технологій
26 травня 2023 р.**

м. Житомир

Голова – завідувач кафедри екології та природоохоронних технологій, доктор технічних наук, професор ПАЦЕВА Ірина.

Секретар – доцент кафедри екології та природоохоронних технологій, кандидат біологічних наук, доцент АЛПАТОВА Оксана.

Були присутні: Алпатова Оксана, Бордюг Наталія, Вінічук Михайло, Вовк Вадим, Гаєвська Ірина, Давидова Ірина, Демчук Людмила, Добровольський Станіслав, Жуковський Олег, Зіневич Аліна, Іванческул Валентина, Кагукіна Анастасія, Кірейцева Ганна, Корбут Марія, Корніюк Артур, Костромін Дмитро, Котенко Володимир, Краснов Володимир, Курбет Тетяна, Матвієнко Марія, Медвідь Олександр, Мельник-Шамрай Вікторія, Нонік Людмила, Палій Ольга, Пацева Ірина, Пахолюк Борис, Распутна Тетяна, Рибак Оксана, Смелковський Іван, Тимочко Тетяна, Трелєвський Олексій, Толкач Олександр, Шомко Ольга, Циганенко-Дзюбенко Ілля, Червінська Поліна, Яковець Катерина.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Обговорення вимог роботодавців до підготовки фахівців за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (інформація декана факультету гірничої справи, природокористування та будівництва КОТЕНКА Володимира).

2. Обговорення освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища», її компонент (інформація гаранта освітньо-професійної програми ДАВИДОВОЇ Ірини).

3. Обговорення змісту вибіркових дисциплін та визначення компетентностей, які мають набути здобувачі вищої освіти в процесі їх вивчення, та програмних результатів, якими мають володіти (інформація гаранта освітньо-професійної програми ДАВИДОВОЇ Ірини).

4. Обговорення змісту наукової та переддипломної практики, визначення компетентностей, які мають набуті (закріпити) здобувачі вищої освіти на практиках, та програмних результатів, якими мають володіти (інформація гаранта освітньо-професійної програми ДАВИДОВОЇ Ірини).

1. СЛУХАЛИ:

КОТЕНКО Володимир доповів про необхідність визначення вимог роботодавців до підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

ВИСТУПИЛИ:

ТИМОЧКО Тетяна (голова ГО «Всеукраїнська екологічна ліга») відзначила, що враховуючи активну інтеграцію між Україною та Європейським союзом у сфері охорони довкілля, варто більше уваги присвячувати вивченню природоохоронних Директив ЄС.

ТРЕЛЕВСЬКИЙ Олексій (куратор громадського моніторингу якості повітря EcoCity, експерт проекту «Чисте повітря для України») наголосив на необхідності формування у здобувачів вищої освіти практичних навичок проведення моніторингу навколишнього середовища.

МАТВІЄНКО Марія (заступник директора центру європейської та євроатлантичної інтеграції Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління) повідомила, що необхідно поглибити підготовку фахівців щодо управління інноваційними екологічними проектами.

КАТЕРИНА Яковець (експертка з розвитку міських громад ініціативи «Сади Перемоги») довела до відома присутніх, що необхідно приділити більше уваги сталому розвитку держави, де еквівалентно поєднувати економічну, екологічну та соціальну складову. Також варто залучати здобувачів вищої освіти до різних міських програм, що сприяють покращенню екологічного стану міста та направленні на збереження довкілля.

ВОВК Вадим (директор ТОВ «Центр біопалива» ГК «Енерджи Солюшнс Україна») відзначив позитивний вплив зустрічей роботодавців із студентами з метою пояснення особливостей обраної спеціальності та напрямів роботи за фахом.

КОРБУТ Марія (доцент кафедри екології та природоохоронних технологій Державного університету «Житомирська політехніка») повідомила присутнім, що кафедра приймає участь в проекті «ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2-101082621 «Магістерська програма з еко-гірництва та інноваційного менеджменту корисних копалин». Даним проектом передбачено модернізацію діючих в ЗВО країн-партнерів учасників проекту освітніх програм рівня «Магістр» за спеціальностями гірничого профілю шляхом впровадження навчальних модулів з акцентом на вивчення передових технологій в видобувній індустрії, а також в галузі охорони довкілля та управління гірничими підприємствами.

КІРЕЙЦЕВА Ганна (доцент кафедри екології та природоохоронних технологій Державного університету «Житомирська політехніка») зазначила, що викладачі кафедри співпрацюють з Університетом сталого розвитку міста Еберсвальде (Німеччина) в рамках реалізації проекту «Ukrainian German Teaching Network for a Digital Transformation of Environmental Education», за фінансуванням DAAD. Тому необхідно покращити підготовку здобувачів вищої освіти у напрямку цифрової трансформації екологічної освіти.

УХВАЛИЛИ:

1.1. Прийняти до відома вимоги та пропозиції роботодавців до підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

1.2. Врахувати рекомендації щодо залучення фахівців-практиків до проведення практичних занять та організації відкритих лекцій зі стейкхолдерами.

1.3. Внести корективи до ОПП у відповідності до міжнародних програм, що реалізуються випусковою кафедрою.

2. СЛУХАЛИ:

ДАВИДОВА Ірина доповіла про особливості освітньо-професійної програми за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища», викладені у ній інтегральну, загальні та фахові компетенції, програмні результати навчання: мета програми – професійна підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних здійснювати інноваційну науково-дослідну та виробничу діяльність з розробки та впровадження сучасних технологій захисту навколишнього середовища, а також здатних розв'язувати складні задачі захисту навколишнього середовища, що характеризуються невизначеністю умов та вимог; інтегральна компетентність – здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері технологій захисту навколишнього середовища при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю й невизначеністю умов і вимог.

Відповідно до стандарту вищої освіти України для другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища», що був затверджений і введений в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 04.03.2020 р. № 378 передбачено 7 загальних, 6 фахових компетентностей та 14 програмних результатів навчання. Відповідно до рішення кафедри екології та природоохоронних технологій до освітньо-професійної програми було додано 3 загальних та 3 фахових компетентностей та 4 програмних результати навчання, які характеризують особливості навчання на програмі «Технології захисту навколишнього середовища» (учасники засідання ознайомлюються із переліком компетентностей та програмних результатів навчання).

ВИСТУПИЛИ:

БОРДЮГ Наталія (директор Комунального закладу позашкільної освіти «Обласний еколого-натуралістичний центр» Житомирської обласної ради) відзначила, що в умовах дистанційного навчання дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти та науково-педагогічними працівниками є особливо актуальним та вимагає проведення постійної роз'яснювальної роботи як під час вивчення відповідної дисципліни, так і поза заняттями.

ПАХОЛЮК Борис (директор комунальної установи «Агенція розвитку міста» Житомирської міської ради) зазначив, що сьогодні всі підприємства при здійсненні господарської діяльності мають відповідати діючим міжнародним стандартам системи екологічного менеджменту на підприємствах і в компаніях ISO серії 14000.

Тому необхідно поглибити знання студентів щодо система управління довкіллям (система екологічного менеджменту) в частині загальної системи управління, яка включає організаційну структуру, діяльність із планування, обов'язки, відповідальність, досвід, методи, методики, процеси і ресурси для розробки, здійснення й аналізу екологічної політики.

СМЕЛКОВСЬКИЙ Іван (директор компанії ТОВ «Лагрант») підкреслив, що сьогодні є дуже важливим належне оброблення та представлення екологічної інформації для суспільства, бо це все впливає на сприйняття та відношення населення до екологічних проблем, та дає шляхи щодо збереження та покращення стану довкілля.

ІВАНЧЕСКУЛ Валентина (регіональний директор мережі маркетів Простор) зазначила, що сьогодні висококваліфіковані фахівці мають розумітися та здійснювати оцінку впливу на довкілля при плануванні планової діяльності та розробляти стратегічні екологічні плани розвитку міста чи окремого регіону.

ДОБРОВОЛЬСЬКИЙ Станіслав (заступник начальника відділу режиму Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника) зазначив, що спеціаліст повинен запропонувати новітні шляхи щодо стійкого природокористування та вміти знаходити екологічно-збалансовані управлінські рішення при виникненні надзвичайних екологічних ситуацій.

ЖУКОВСЬКИЙ Олег (старший науковий співробітник Поліського філіалу УкрНДІЛГА) повідомив, що необхідно приділити увагу вивченню методик щодо розрахунку збитків, що завданні окремим компонентам довкілля внаслідок російської агресії.

ТОЛКАЧ Олександр (т.в.о директора ТОВ «Гранітний кар'єр»), запропонував розглянути можливість додати в обов'язкові освітні компоненти дисципліну, яка б дозволяла сформувати у спеціалістів-екологів основні інженерно-технічні знання і практичні навички по методам та технологіям захисту навколишнього середовища від антропогенних навантажень, та навчила б розвивати та шукати нові природоохоронні технології, що забезпечують високі екологічні показники і захист природного середовища.

УХВАЛИЛИ:

2.1. Прийняти пропозиції роботодавців до підготовки фахівців за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

2.2. Сформувати перелік компетентностей за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»:

ЗК01. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.

ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК04. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК05. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК06. Здатність розробляти проекти та управляти ними.

ЗК07. Здійснення безпечної діяльності.

ЗК08. Здатність до виконання дослідницької роботи з елементами наукової новизни.

ЗК9. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК10. Здатність до прийняття рішень у складних і непередбачуваних умовах, що потребує застосування нових підходів та методів прогнозування.

СК01. Здатність контролювати й оцінювати екологічні ризики впливу техногенних об'єктів і господарської діяльності на довкілля.

СК02. Здатність використовувати науково-обґрунтовані методи обробки результатів досліджень в галузі технологій захисту навколишнього середовища.

СК03. Здатність планувати, проектувати та контролювати параметри роботи окремих видів обладнання, техніки і технологій захисту навколишнього середовища.

СК04. Здатність розробляти нові та використовувати відомі способи утилізації, знезараження та рециклінгу побутових і промислових відходів.

СК05. Здатність впроваджувати і використовувати відновлювальні джерела енергії, ресурсо- та енергозберігаючі технології.

СК06. Здатність контролювати й оцінювати ефективність природоохоронних заходів та застосовуваних технологій

СК07. Здатність творчо використовувати у професійній діяльності знання вітчизняної та міжнародної екологічної політики та співробітництва в сфері технологій захисту довкілля.

СК8. Здатність здійснювати моніторинг стану об'єктів природного середовища.

СК9. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності та здатність управління ризиками під час криз.

2.2. Сформулювати перелік програмних результатів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища»:

ПР01. Аналізувати складні системи, розуміти їх взаємозв'язки та організаційну структуру.

ПР02. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово з професійних питань, зокрема, для презентації результатів досліджень та інновацій.

ПР03. Використовувати сучасні комунікаційні, комп'ютерні технології у природоохоронній сфері, збирати, зберігати, обробляти і аналізувати інформацію про стан навколишнього середовища та виробничої сфери для вирішення завдань професійної діяльності.

ПР04. Обґрунтовувати рішення направлені на мінімізацію екологічних ризиків господарської діяльності на загальнодержавному, регіональному й локальному рівнях.

ПР05. Ефективно працювати у команді та міжнародному колективі, мати лідерські навички.

ПР06. Здійснювати аналіз соціо-економіко-екологічного стану підприємств, населених пунктів, районів, областей та розробляти стратегії їх сталого розвитку.

ПР07. Розробляти системи екологічного управління з дотриманням вимог ISO 14004, встановлювати процедури та планувати і реалізовувати природоохоронні заходи протягом всього життєвого циклу продукції.

ПР08. Проектувати системи комплексного управління відходами та еколого-економічними аспектами їх утилізації, основами проектування полігонів для розміщення відходів, оцінювати їх вплив на довкілля та людину.

ПР09. Оцінювати загрози фізичного, хімічного та біологічного забруднення біосфери та його впливу на довкілля і людину, вміти аналізувати зміни, що відбуваються в навколишньому середовищі під впливом природних і техногенних факторів.

ПР10. Оцінювати вплив промислових об'єктів на навколишнє середовище, наслідки інженерної діяльності на довкілля і пов'язану з цим відповідальність за прийняті рішення, планувати і проводити прикладні дослідження з проблем впливу промислових об'єктів на навколишнє середовище.

ПР11. Організовувати утилізацію і знезаражування промислових і небезпечних відходів, оцінювати вплив промислових і небезпечних відходів на довкілля.

ПР12. Впроваджувати і використовувати відновлювальні джерела енергії та ресурсо- та енергозберігаючі технології у виробничій та соціальній сферах.

ПР13. Використовувати у практичній діяльності знання вітчизняного та міжнародного природоохоронного законодавства.

ПР14. Проектувати системи і технології захисту навколишнього середовища,

ПР15. Вміти проводити дослідження оцінки впливу на довкілля та стратегічну екологічну оцінку.

ПР16. Розробляти моделі засобів захисту довкілля з використанням інноваційних технологій.

ПР17. Застосовувати статистичні методи обробки експериментальних даних в галузі технологій захисту навколишнього середовища.

ПР18. Вміти роз'яснити і передавати громадянам (в тому числі майбутнім учням або підлеглим) розуміння розвитку людства в напрямку створення суспільства стійкого екологічного розвитку, основні ідеї і засади цього поступу, завдань України в цьому контексті та застосовувати свої знання при управлінні ризиками під час криз.

3. СЛУХАЛИ:

ДАВИДОВА Ірина доповіла про необхідність обговорення змісту вибіркового дисциплін (вибіркових компонент) освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» та визначення компетентностей, які мають отримати здобувачі вищої освіти в процесі їх вивчення, та програмних результатів, якими мають володіти. Вона наголосила, що всі компетентності та програмні результати навчання, які передбачені стандартом, здобувачі вищої освіти мають здобути під час вивчення освітніх компонентів загальної та професійної підготовки, а отримані навички та вміння під час вивчення вибіркового дисциплін мають розширити кругозір здобувачів, відповідати його додатковим інтересам та давати можливість отримати свої унікальні навички та вміння. Зміст та склад таких вибіркового компонентів має постійно змінюватися у відповідності до потреб виробництва, відповідати сучасним вимогам до підготовки фахівців в сфері екології та забезпечувати належний рівень знань та навичок для роботи у галузі охорони навколишнього середовища країни.

ВИСТУПИЛИ:

СМЕЛКОВСЬКИЙ Іван (директор компанії ТОВ «Лагрант») наголосив, що наразі актуальними є питання щодо створення природоохоронних технологій, які

базуються на використанні альтернативних джерел енергії. Крім того, сьогодні виникає багато питань щодо розробки та погодження екологічної документації.

ПАХОЛЮК Борис (директор комунальної установи «Агенція розвитку міста» Житомирської міської ради) повідомив, що питання картографування забруднених територій з використанням сучасних ГІС технологій є дуже важливим та перспективним напрямком.

ВОВК Вадим (директор ТОВ «Центр біопалива» ГК «Енерджи Солюшнс Україна») підкреслив, що кваліфікованому фахівцю необхідно розумітися на всіх складових екологічної безпеки.

УХВАЛИЛИ:

3.1. Врахувати рекомендації роботодавців при розробці каталогу вибіркового дисциплін професійної підготовки та робочих навчальних програм цих дисциплін.

3.2. Сформувати перелік вибіркового дисциплін загальної та професійної підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (із зазначенням року/семестру вивчення дисципліни та її обсягу):

1. Вибіркові дисципліни загальної підготовки:
 - Програмні засоби в екології (2 курс, 1 семестр, 3 кредита);
 - Логіка та методологія наукового пізнання (2 курс, 1 семестр, 3 кредита);
 - Сучасні концепції природокористування (2 курс, 1 семестр, 3 кредита);
 - Управління екологічною та техногенною безпекою (2 курс, 1 семестр, 3 кредита);
 - Дисципліни з університетського каталогу (2 курс, 1 семестр, 3 кредита);
2. Вибіркові дисципліни професійної підготовки:
 - Розробка та узгодження екологічної документації (1 курс, 2 семестр, 5 кредитів);
 - Енерготехнології природоохоронних комплексів (1 курс, 2 семестр, 5 кредитів);
 - Управління природними ресурсами в умовах євроінтеграції (1 курс, 2 семестр, 5 кредитів);
 - Екологічна стандартизація та сертифікація (1 курс, 2 семестр, 5 кредитів);
 - Геоінформаційні системи в екології (1 курс, 2 семестр, 5 кредитів);
 - Регіональні екологічні проблеми (1 курс, 2 семестр, 5 кредитів);
 - Державна екологічна політика (1 курс, 2 семестр, 5 кредитів);
 - Міжнародне співробітництво в галузі екології (1 курс, 2 семестр, 5 кредитів);
 - Охорона праці і цивільний захист (1 курс, 2 семестр, 5 кредитів);
 - Ландшафтний дизайн урбанізованих територій (1 курс, 2 семестр, 5 кредитів);
 - Поведінка забруднюючих речовин в біотичному та абіотичному середовищах (1 курс, 2 семестр, 5 кредитів);
 - Управління водними та земельними ресурсами (1 курс, 2 семестр, 5 кредитів).

4. СЛУХАЛИ:

ДАВИДОВА Ірина доповіла про необхідність обговорення змісту наукової та переддипломної практики освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» та визначення компетентностей, які мають набути (закріпити) здобувачі освіти на практиках, та програмним результатів, якими мають володіти. Метою наукової та переддипломної практик є формування в майбутнього спеціаліста професійних знань з екологічних аспектів господарської діяльності, закріплення набутого досвіду та безпосередня практична підготовка до самостійної високоефективної роботи на посаді інженера-еколога в сільськогосподарських, промислових, природоохоронних та інших організаціях; збір інформаційних матеріалів для кваліфікаційної роботи. Зміст практик має бути сформований таким чином, щоб максимально відповідати меті практик.

ВИСТУПИЛИ:

ДОБРОВОЛЬСЬКИЙ Станіслав (заступник начальника відділу режиму Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника) повідомив, що під час наукової та переддипломної практики здобувачі вищої освіти мають володіти належним рівнем теоретичної та практичної підготовки для розуміння та дотримання вимог при її проходженні.

ВОВК Вадим (директор ТОВ «Центр біопалива» ГК «Енерджи Солюшнс Україна») відзначив, що висококваліфікований фахівець у сфері охорони навколишнього природного середовища під час проходження практики на підприємстві повинен мати вміння самостійно виявляти проблему, проводити необхідні дослідження, оцінювати результат своїх дій та забезпечувати якість виконуваних дій.

ПАХОЛЮК Борис (директор комунальної установи «Агенція розвитку міста» Житомирської міської ради) підкреслив, що практична підготовка здобувачів є дуже важливою складовою. Проходження різних видів практики дають здобувачам вищої освіти можливість застосувати свої набуті теоретичні знання та вміння на практиці. Саме тому, необхідно, щоб здобувачі мали широкий вибір баз практик, де вони змогли б реалізувати свої знання.

УХВАЛИЛИ:

4.1. Сформулювати рекомендації щодо змісту наукової та переддипломної практики освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» та визначення компетентностей та програмних результатів за переддипломною практикою:

4.1.1) Сформулювати перелік компетентностей для наукової практики за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»:

ЗК01. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.

ЗК03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК08. Здатність до виконання дослідницької роботи з елементами наукової новизни.

ЗК9. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

СК01. Здатність контролювати й оцінювати екологічні ризики впливу техногенних об'єктів і господарської діяльності на довкілля.

СК02. Здатність використовувати науково-обґрунтовані методи обробки результатів досліджень в галузі технологій захисту навколишнього середовища.

СК03. Здатність планувати, проектувати та контролювати параметри роботи окремих видів обладнання, техніки і технологій захисту навколишнього середовища.

СК07. Здатність творчо використовувати у професійній діяльності знання вітчизняної та міжнародної екологічної політики та співробітництва в сфері технологій захисту довкілля.

СК8. Здатність здійснювати моніторинг стану об'єктів природного середовища.

4.1.2) Сформулювати перелік компетентностей для переддипломної практики за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»:

ЗК01. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.

ЗК03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК04. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК05. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК06. Здатність розробляти проекти та управляти ними.

ЗК07. Здійснення безпечної діяльності.

ЗК08. Здатність до виконання дослідницької роботи з елементами наукової новизни.

ЗК9. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК10. Здатність до прийняття рішень у складних і непередбачуваних умовах, що потребує застосування нових підходів та методів прогнозування.

СК01. Здатність контролювати й оцінювати екологічні ризики впливу техногенних об'єктів і господарської діяльності на довкілля.

СК02. Здатність використовувати науково-обґрунтовані методи обробки результатів досліджень в галузі технологій захисту навколишнього середовища.

СК03. Здатність планувати, проектувати та контролювати параметри роботи окремих видів обладнання, техніки і технологій захисту навколишнього середовища.

СК05. Здатність впроваджувати і використовувати відновлювальні джерела енергії, ресурсо- та енергозберігаючі технології.

СК06. Здатність контролювати й оцінювати ефективність природоохоронних заходів та застосовуваних технологій.

СК07. Здатність творчо використовувати у професійній діяльності знання вітчизняної та міжнародної екологічної політики та співробітництва в сфері технологій захисту довкілля.

СК8. Здатність здійснювати моніторинг стану об'єктів природного середовища.

СК9. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності та здатність управління ризиками під час криз

4.1.3) Сформувати перелік програмних результатів для наукової практики за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»:

ПР01. Аналізувати складні системи, розуміти їх взаємозв'язки та організаційну структуру.

ПР03. Використовувати сучасні комунікаційні, комп'ютерні технології у природоохоронній сфері, збирати, зберігати, обробляти і аналізувати інформацію про стан навколишнього середовища та виробничої сфери для вирішення завдань професійної діяльності.

ПР04. Обґрунтовувати рішення направлені на мінімізацію екологічних ризиків господарської діяльності на загальнодержавному, регіональному й локальному рівнях.

ПР05. Ефективно працювати у команді та міжнародному колективі, мати лідерські навички.

ПР06. Здійснювати аналіз соціо-економіко-екологічного стану підприємств, населених пунктів, районів, областей та розробляти стратегії їх сталого розвитку.

ПР13. Використовувати у практичній діяльності знання вітчизняного та міжнародного природоохоронного законодавства.

ПР14. Проектувати системи і технології захисту навколишнього середовища.

ПР16. Розробляти моделі засобів захисту довкілля з використанням інноваційних технологій.

ПР17. Застосовувати статистичні методи обробки експериментальних даних в галузі технологій захисту навколишнього середовища.

4.1.4) Сформувати перелік програмних результатів для переддипломної практики за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»:

ПР01. Аналізувати складні системи, розуміти їх взаємозв'язки та організаційну структуру.

ПР03. Використовувати сучасні комунікаційні, комп'ютерні технології у природоохоронній сфері, збирати, зберігати, обробляти і аналізувати інформацію про стан навколишнього середовища та виробничої сфери для вирішення завдань професійної діяльності.

ПР04. Обґрунтовувати рішення направлені на мінімізацію екологічних ризиків господарської діяльності на загальнодержавному, регіональному й локальному рівнях.

ПР05. Ефективно працювати у команді та міжнародному колективі, мати лідерські навички.

ПР06. Здійснювати аналіз соціо-економіко-екологічного стану підприємств, населених пунктів, районів, областей та розробляти стратегії їх сталого розвитку.

ПР08. Проектувати системи комплексного управління відходами та еколого-економічними аспектами їх утилізації, основами проектування полігонів для розміщення відходів, оцінювати їх вплив на довкілля та людину.

ПР09. Оцінювати загрози фізичного, хімічного та біологічного забруднення біосфери та його впливу на довкілля і людину, вміти аналізувати зміни, що відбуваються в навколишньому середовищі під впливом природних і техногенних факторів.

ПР10. Оцінювати вплив промислових об'єктів на навколишнє середовище, наслідки інженерної діяльності на довкілля і пов'язану з цим відповідальність за

прийняті рішення, планувати і проводити прикладні дослідження з проблем впливу промислових об'єктів на навколишнє середовище.

ПР11. Організувати утилізацію і знезаражування промислових і небезпечних відходів, оцінювати вплив промислових і небезпечних відходів на довкілля.

ПР12. Впроваджувати і використовувати відновлювальні джерела енергії та ресурсо- та енергозберігаючі технології у виробничій та соціальній сферах.

ПР13. Використовувати у практичній діяльності знання вітчизняного та міжнародного природоохоронного законодавства.

ПР14. Проектувати системи і технології захисту навколишнього середовища.

ПР15. Вміти проводити дослідження оцінки впливу на довкілля та стратегічну екологічну оцінку.

ПР16. Розробляти моделі засобів захисту довкілля з використанням інноваційних технологій.

ПР17. Застосовувати статистичні методи обробки експериментальних даних в галузі технологій захисту навколишнього середовища.

4.2. Врахувати рекомендації роботодавців при розробці освітньо-професійної програми на 2023-2024 навчальний рік.

4.3. Розширити перелік баз практики для здобувачів вищої освіти.

Голова

Секретар



Ірина ПАЦЕВА

Оксана АЛПАТОВА

Додаток
до протоколу засідання круглого
столу із стейкхолдерами
26 травня 2023 р. № 02

ЛИСТ ПРИСУТНОСТІ
на засіданні круглого столу із стейкхолдерами щодо розгляду освітньо-професійної
програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності
183 «Технології захисту навколишнього середовища»
26 травня 2023 р.

№ з/п	ПРИЗВИЩЕ Власне ім'я	Посада
1	Алпатова Оксана	Доцент кафедри екології та природоохоронних технологій
2	Вінічук Михайло	Професор кафедри екології та природоохоронних технологій
3	Давидова Ірина	Доцент кафедри екології та природоохоронних технологій
4	Демчук Людмила	Доцент кафедри екології та природоохоронних технологій
5	Зіневич Аліна	Здобувач вищої освіти освітнього ступеня «магістр»
6	Кагукіна Анастасія	Здобувач вищої освіти освітнього ступеня «доктор філософії»
7	Кірейцева Ганна	Доцент кафедри екології та природоохоронних технологій
8	Корбут Марія	Доцент кафедри екології та природоохоронних технологій
9	Корніюк Артур	Здобувач вищої освіти освітнього ступеня «доктор філософії»
10	Костромін Дмитро	Здобувач вищої освіти освітнього ступеня «магістр»
11	Котенко Володимир	Декан факультету гірничої справи, природокористування та будівництва
12	Краснов Володимир	Професор кафедри екології та природоохоронних технологій
13	Курбет Тетяна	Доцент кафедри екології та природоохоронних технологій
14	Медвідь Олександр	Здобувач вищої освіти освітнього ступеня «доктор філософії»
15	Мельник-Шамрай Вікторія	Доцент кафедри екології та природоохоронних технологій
16	Нонік Людмила	Здобувач вищої освіти освітнього ступеня «доктор філософії»
17	Палій Ольга	Здобувач вищої освіти освітнього ступеня «доктор філософії»
18	Пацева Ірина	Завідувач кафедри екології та природоохоронних технологій
19	Рибак Оксана	Здобувач вищої освіти освітнього ступеня «доктор філософії»

20	Шомко Ольга	Здобувач вищої освіти освітнього ступеня «доктор філософії»
21	Циганенко-Дзюбенко Ілля	Здобувач вищої освіти освітнього ступеня «доктор філософії»
22	Бордюг Наталія	директор Комунального закладу позашкільної освіти «Обласний еколого-натуралістичний центр» Житомирської обласної ради
23	Вовк Вадим	Директор ТОВ «Центр біопалива» ГК «Енерджи Солюшнс Україна»
24	Гаєвська Ірина	Еколог ТОВ «Кромберг енд Шуберт Україна»
25	Добровольський Станіслав	Заступник начальника відділу режиму Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника
26	Жуковський Олег	Старший науковий співробітник Поліського філіалу УкрНДЦЛГА
27	Іванческул Валентина	Регіональний директор мережі маркетів Простор
28	Матвієнко Марія	Заступник директора центру європейської та євроатлантичної інтеграції Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління
29	Пахолук Борис	Директор комунальної установи «Агенція розвитку міста» Житомирської міської ради
30	Распутна Тетяна	провідний фахівець Управління екології та природних ресурсів Житомирської облдержадміністрації
31	Смелковський Іван	директор компанії ТОВ «Лагрант»
32	Тимочко Тетяна	Голова ГО «Всеукраїнська екологічна ліга»
33	Трелевський Олексій	Куратор громадського моніторингу якості повітря EcoCity, експерт проекту «Чисте повітря для України»
34	Толкач Олександр	Т.в.о директора ТОВ "Гранітний кар'єр"
35	Червінська Поліна	Начальник відділу екології та природних ресурсів Житомирської міської ради
36	Яковець Катерина	Експертка з розвитку міських громад ініціативи «Сади Перемоги»

Всього присутніх 36 осіб.

Голова

Ірина ПАЦЕВА

Секретар

Оксана АЛПАТОВА